

34/s / 983
34/s / 779

රහස්‍ය උග්‍රහක

Astrola Kalawala

ශ්‍රී ලංකා විශාල දේපාර්තමේන්තුව
ජාතික ඇගයීම් හා පරික්ෂණ සේවාව

අධ්‍යාපන පොදු සහකික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විශාලය - 2008

කොළඹ දීම් පටිප්‍රවීය



34 - විද්‍යාව (නව තිරයෝගී)

මෙය දූෂ්ඨ පත්‍ර පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රාග්‍රහණය සඳහා සකස් කෙරිණි. ප්‍රධාන පරික්ෂක සාකච්ඡා පැවැත්වෙන අවධාරණී ද ඉදිරිපත් වන අදයක් අනුව මෙහි ඇතුළුම් වෙනසකම් කරනු ලැබේ.

ரகணம்
அந்தரங்கமானது

ஸ்ரீ லக்ஷ்மி வினாக டெபார்ட்மென்றுவில்

இலங்கைப் பரீட்சைத் தினைக்களம்

துதிக ஒடுக்கீல் ஈ பரிக்ஞன் கேவோவி

தேசிய மதிப்பீட்டிற்கும் பரீட்சித்தலுக்குமான சேவை

ஆ.போ.க. (ஸு.பே.ல) வினாக்கல் 2008

க.பொ.த.(சா.தர)ப் பரீட்சை 2008

வினாக்கல் பாடம் }	வினாக்கல் பாட இலக்கம் }	34
-------------------------	-------------------------------	----

கூற்று கீலே பரிபாரிய - I பாட
புள்ளி வழங்கும் திட்டம் - பத்திரம் I

பாட அங்கை வினா இல	பிழை விடை	பாட அங்கை வினா இல	பாட அங்கை வினா இல	பாட அங்கை வினா இல	பாட அங்கை வினா இல	பாட அங்கை வினா இல
01.	2.....	11.	4....	21.	3.....	31. கீழ்க்கண்ட
02.	2.....	12.	4....	22.	4.....	32. 2.....
03.	1.....	13.	4....	23.	3.....	33. 4.....
04.	1.....	14.	4....	24.	1.....	34. 3.....
05.	4.....	15.	4....	25.	3.....	35. 3.....
06.	2.....	16.	3....	26.	3.....	36. 4.....
07.	2.....	17.	3....	27.	2.....	37. 1.....
08.	3.....	18.	4....	28.	4.....	38. 2.....
09.	3.....	19.	3....	29.	3.....	39. 1.....
10.	4.....	20.	4....	30.	2.....	40. 4.....

வினாக்கல் பாட இலக்கம் } பாட வினாக்கல் உடைய விடை விடை

விசேட அறிவுறுத்தல் ஒரு சரியான விடைக்கு

புள்ளி விடை

மூல உடைய 01 X 40 = 40 40
மொத்த பாடங்கள்

(v) பாட்டின் வளி எடுத்த பாட்டில் பூ கீழ்க்கண்ட பாடிலும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.	விரிவாக விவரிக்க	மேற்கொண்டு விடுவதை
<p>பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p> <p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>	<p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>	<p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>
<p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>	<p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>	<p>ஏதும் பூ கீழ்க்கண்ட தொகையின் மீது உறுப்பு வருமானம் என்று நிர்ணயித்து விட வேண்டும்.</p>

02

උදුව දෙමුවාග්‍රන් වාර්තා	දයකිව අදාළ
1. රාජ මධ්‍යම රාජ්‍ය සිංහල පෙර. පෙරල පූරුෂ දායාලැන් ප්‍රතිඵල නායු රා දායාලැන් රාජ්‍ය සිංහ	සැමුදුල්ලේ විස්තු... / කිස්සේ / බැඳුන්වීමින්ද... විශ්ව... ප්‍රතිඵල තුවක්... ලුබාදිව... (10)
2. නායු වෙද පූරුෂ පද. උඩින පැවිච් දෙන මේමුව්‍ය ගාවාන සිංහ	සිංහ්‍යා / සැමුදුල්ලේ / ප්‍රතිඵල තුවක්... නැවත්තාට විශ්ව නිස්ත්‍රීල්ය... බර්ග... ප්‍රේලුද්ක් ප්‍රාන්තික ප්‍රාන්තික විශ්වාස්යාලෝජ් දෑඹ... (10)
3. රාජ මධ්‍යන රාජ්‍ය දියරය තැවත ඉහා මධ්‍යන පූරුෂ උඩින ටුයිඩ්ව පැවිච්	විභාග්නී... නැවත උන්නතාවෙනු කිස්සේ / ප්‍රාන්තික ප්‍රාන්තික විශ්වාස්යාලෝජ් දෑඹ... ප්‍රාන්තික ප්‍රාන්තික විශ්වාස්යාලෝජ් දෑඹ... (10)

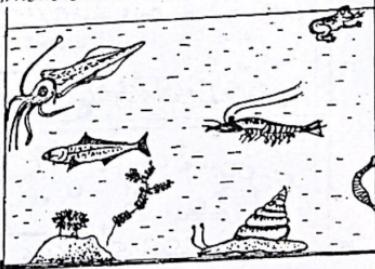
03

- (vii) முறையில் கடன்கள் எல்லா முறைகளிடமிருந்து விடப்பட்டு வருகின்ற போது அதை விடுவதே விரைவாக விடுவது ஆகும்.

15

- (4) త్రయ్యానికిల్లిన ఆమారణుల క్రమానుషీల | శితులల ।

15



କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ପିଲିମ୍ବିଦ୍ ପିଲାରୀ	କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ପିଲାରୀ	କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ପାଇସିଲ
1. କେଲୁର ପ୍ରିମ୍ ପିଲା ଡିଜିଟଲିମ୍ବିନ୍ ଅନ୍ଧାରୀ ଧୂର, ଲୋହେରୁପାରି ଏବଂ ଏ ଲୋହେରି	ପ୍ରିମ୍ ପିଲାରୀ / ଲୋହେରୁପାରି / ଲୋହେରୁପାରି / ପ୍ରିମ୍ ପିଲାରୀ (୧)	ପ୍ରିମ୍ ପିଲାରୀ / ଲୋହେରୁପାରି / ପ୍ରିମ୍ ପିଲାରୀ / (୧)
2. କୁଳିମିନ୍ ଫାରିଯା ଯୁ ପିଲାରିଲାର ଏବଂ ନୀତି ମାତ୍ର ଅନ୍ଧାରୀ ଧୂର	ପ୍ରାର୍ଥଣାଲୀଲା (୧)	ପ୍ରାର୍ଥଣାଲୀଲା (୧)
3. କିମ୍ବା ଏକାକି ଧୂର ଧୂର ପିଲାରିଲାର ଧୂର, ପାରି ପିଲାରି ଧୂର ଧୂର, ପିଲାରି ଧୂର ପାରିର ଫାରିଯା ପିଲାରି ଧୂର ଧୂର	ପ୍ରାର୍ଥଣା / ପ୍ରାର୍ଥଣା (୧)	ପ୍ରାର୍ଥଣା / ପ୍ରାର୍ଥଣା (୧)
4. ଏକାକିଲାର ପ୍ରିମ୍ ଅନ୍ଧାରୀ ଲୋହେରି ପିଲା ଧୂର	ଅନ୍ଧାରୀଲୀଲା (୧)	ଅନ୍ଧାରୀଲୀଲା (୧)

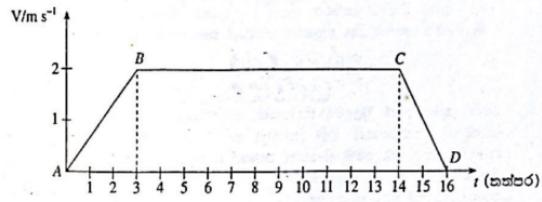
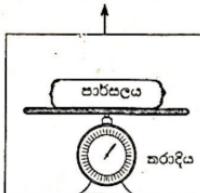
॥ දූතවැනි පිටුව විලෙනා.

- (iii) (g) പരിശുദ്ധ ദശവിഭാഗം 0.167 $\times 10^{-26}$ kg ടി. T പരിശുദ്ധ ദശവിഭാഗം 6.68 $\times 10^{-26}$ kg ടി. സ്റ്റേറ്റേറ്റ് ആയാണ് ദശവിഭാഗം കിട്ടുന്നത്.

$$\text{T ടി. ദശവിഭാഗം പരിശുദ്ധ ദശവിഭാഗം} = \frac{6.68 \times 10^{-26} (\text{kg})}{0.167 \times 10^{-26} (\text{kg})} = 40$$

(h) T ടി. ഉള്ളിലെ ദശവിഭാഗം മൊത്തം എന്ന്? (40. g/mol⁻¹ / 0.04 kg/mol⁻¹) 01

4. സ്റ്റേറ്റേറ്റ് ആയാണ് ഒരു ടി. അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് ഉള്ളിലെ ദശവിഭാഗം 20 kg ടി. പാർബലഡുകൾ കൂടാം. അപ്പാഖ്യാനം വില മോഡൽ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് ഉള്ളിലെ ദശവിഭാഗം 20 kg ടി. പാർബലഡുകൾ കൂടാം. അപ്പാഖ്യാനം വില 10 m s⁻² ടി. (രൂപസ്ഥിതി ചിത്രം)



- (i) വിലക്കുന്ന പ്രദർശനം നിർണ്ണയിച്ച് മുൻപിലെ ദശവിഭാഗം ദശവിഭാഗം മുൻപിലെ ദശവിഭാഗം മുൻപിലെ ദശവിഭാഗം മുൻപിലെ.

AB മൊത്തം (എഞ്ചിനീയർ) സ്റ്റേറ്റേറ്റ് (01)

BC മൊത്തം (എഞ്ചിനീയർ) സ്റ്റേറ്റേറ്റ് (01)

CD മൊത്തം (എഞ്ചിനീയർ) ടൈറ്റിംഗ് (01) / മാറ്റം മുൻപിലെ.

- (ii) പാർബലഡുകൾ ആയാണ് ഒരു ടി. അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... 2 m s⁻¹

- (iii) മര്യാദിക്ക് ബാധിക്കുന്ന 20 kg ടി. വിലാ ദശവിഭാഗം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... (01) / ഫോറ്മുലാ പ്രക്രിയയിൽ 20 3 (01) ബാധിക്കുന്ന ദശവിഭാഗം

- (iv) മര്യാദിക്ക് ബാധിക്കുന്ന 20 kg ടി. അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... 3 (01) ബാധിക്കുന്ന ദശവിഭാഗം 20 14 (01) ബാധിക്കുന്ന ദശവിഭാഗം

- (v) അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് മുൻപിലെ ദശവിഭാഗം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... 2/3 (എം.എം.എം.) / 10.67 (m/s²) / 0.66 / (01)

- (vi) വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം ബാധിക്കുന്ന ദശവിഭാഗം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... മുൻപിലെ വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം / മുൻപിലെ വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം / മുൻപിലെ വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം / 01

- (vii) വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് ABCD (സൂചിത്തിക്കാവീ) ബിൽഡിംഗ് / *

..... അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് ABCD (സൂചിത്തിക്കാവീ) ബിൽഡിംഗ് / *

- (viii) അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... 2/3 (01) / 01

- (ix) അപ്പാഖ്യാനം അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... ബാർബലഡുകൾ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... m.g.h / എഞ്ചിനീയർ X മുൻപിലെ വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം / 01

- (x) ബാർബലഡുകൾ അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട്

..... 5.400 J / 5.44 kJ 01

*** മുൻപിലെ വിലക്കുന്ന ദശവിഭാഗം

$$* (VII) - \left(\frac{2 \times 3}{2} \right) + \left(2 \times 11 \right) + \left(\frac{2 \times 2}{2} \right) ഏം = \left(\frac{16+11}{2} \right) 2 ഏം = \frac{(AD+BC) \times 2}{2} = 15$$

1 ପ୍ରସ୍ତାବେ ଧରେବୁରୁ

- (i) සිවින්තේ පරිවහනය යා සම්බන්ධ මූලික ක්‍රියා පිළිබඳ දැනුම යා අවබෝධ පිළිපෙනු
(ii) සාම නෑත පරිවහන ක්‍රියාවලිය යා සම්බන්ධ යාවත්තය විසින් පිළිබඳ දැනුම යාවත්තය විසින්.
(iii) පරිවහන ක්‍රියාවලිය අද එකී පරිවහන පිළිබඳ දැනුම විවරණය කිරීම.
(iv) පරිවහන ක්‍රියාවලිය ප්‍රතිඵල ඇප්‍රේන් හා පිළිබඳ ක්‍රියාකාරීකර්වාගෙන විශ්‍රාෂ්‍ය කිරීමට ඇති තැක්කා විරෝධය කිරීම.
(v) ගෝවී ක්‍රියාකාරීකර්වා පිළිබඳ ආදා මූලික පිළිරුණ විවරණය කිරීමේ නිපුණතා විරෝධය කිරීම.

ପାତ୍ର ଲିଙ୍ଗମ



ବ୍ୟକ୍ତିର କଲ୍ୟ ପଦବୀ, ରୁକ୍ଷିତ୍ୟ
ପିନ୍ଧିଲ ଶରୀରାବ୍ୟବ ଶ୍ଵାସ ହାତରି
ପ୍ରାୟ



ర్మిలు 2



ରୂପଦ ୩
ଶ୍ରୀଦିନେ ରତ୍ନ ପାପଦ୍ୟ, ଅଭ୍ୟାସ
ପୋଲିଚିନେ ବ୍ୟାଗ୍ରମିନେ ଲିପା
କିର, ରତ୍ନିତ୍ୟ ପ୍ରାଣି ଜାକାଯ

ප්‍රාග්‍රන්ථ අංක 01

01.	(A) (i) පැලෙශ්චම	01
	(ii) (පැලෙශ්චම)මඟස්සර සෙසල (01), සූහවර සෙසල (01) පෙනෙර තැං යන්නට මුවිද ලකුණු දෙන්න.	02
	(iii) පිශ්චතය/කාබේහයිල්ලේවි	01
	(iv) (අ) පැයෙලස නාලිකා ඔහින් * ගැලීසරෝල හා මේද අමුල (01) / එම්බ්ලෝස් / ශේෂ ඇතුල * සෙයනාලිකා ඔහින් * ගුළුණෝරෝල (01) * පුරුෂින්වලෝල යුතු ඇත්තා ඇත්තා (ඇ) රුධිර (සංසරණ) පදනම්පිය	03
		01
(B)	(i) 1. බිංදුය (01) 2. මූල්‍යවිනය (01) 3. උස්සවේදනය (01)	03
	(ii) (අ) මූල්‍යවිනය හා බිංදුය (ආ) මූල්‍යවිනය මින්න ඉහළට තඳුවින ජලය (01) පැන නාර්ටි එස්සය්/එල්ස්ස් පැන ගොඩ(බිංදු ලෙස) පිටවේ. (01)	02/00
	(ඇ) 1 රුධිර ඇවුමෙන්	01
	(ඇ) එම ජල බිංදුවල ලවණ දියවී ඇතිනිසා	01
(C)	(i) ගෙයලම(ශෙලු)ගෙයලම වාහිනී	01
	(ii) * ආපුරුෂිය (01) * වරණ අවශ්‍යාත්‍යය (සැලුෂිය අවශ්‍යාත්‍යය) (01)	02
		20

2 ಪ್ರಯೋಗ ಅವಳಿಕಣ

- (i) ವಿದ್ಯುತ್ತಂತರ ದ್ವಾರಾ ಸೂರ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಂಜು 1 ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಕಿರಿದಿರುವ ಉದ್ದೇಶ ಉತ್ಪನ್ನ ವಿವರಣೆ.
- (ii) ಶೈರಿಂಜರಿ ಪ್ರಯೋಗ, ವಿರಧಿಸುವ ಅಳುಳು ರಸ್ಯಾಯನಿಕ ಅರ್ಥಾಯಾರ್ಥಿನಾಗ ವ್ಯಾದಿತವಾಗಿ ಆಪ್ಯಾರ್ಥಿ ವಿಕಿಟಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು.
- (iii) ಯಾಹಾ ವಿಲುತ್ತಾ ಪ್ರಯೋಗ ಅವಳಿಕಣದ ವಿಶಿಕ್ಷಣೆ.
- (iv) ಯಾಹಾ ವಿಲುತ್ತಾ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ವಿಚಾರಿಸಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಾಗಿ ಗ್ರಹಾಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗ ಅವಳಿಕಣವಿನ ಕ್ರಮ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

2. (i) ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಗ್ರಹಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿ ಹಿನ್ನಿರ್ಣಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾಲಿಸ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅನುಭಾಗ ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಕ್ರಾಂತಿ ಮತ್ತು ಟ್ರಾಂಫೆರ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳು ಅವಳಿಕಣದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಪಾರಿಸಿ.
- (a) ಪ್ರಯೋಗ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ತಿಳಿತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (b) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (c) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (d) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (ii) ಚಿಂಡಿಗಳ ಅಳುಳು ಅಂತರ್ಭರಿತ ಪರಿಣಾಮ ಗ್ರಹಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಳುಳು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (a) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (b) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (c) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (d) ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (iii) ಆಳುಳು ಏಷಿಟ್ ಗ್ರಹಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (a) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (b) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (c) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (d) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (e) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (f) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (g) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (iv) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (a) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (b) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (c) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (d) ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಆಳುಳುಗಳ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (v) ಯಾಹಾ ವಿಲುತ್ತಾ ಪ್ರಯೋಗ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಯಾಹಾ ವಿಲುತ್ತಾ ಪ್ರಯೋಗ ಅಳುಳುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



ප්‍රශන අංක 02

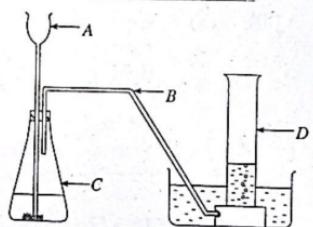
2.	(i)	(අ)	සුදුම්හාව	01
	(ආ)	සොයු ඇට පෙළ භාතිවිධි සුදුම්හාවට භාති තොරි කිවිය හැකි ය. නැඹුණ් එහා මෙහා ගෙන යාමේ දී සුදුම්හාවට විය හැකි භාති අවම කර ගැනීමට.	01	
	(ආ)	මූල්‍ය පෙළවලට ගැපයන ජ්‍යෙෂ්ඨ භාතිරි කිවිල/මූල්‍ය විශාල පාලනය වන ස්ථානයකි ජ්‍යෙෂ්ඨ භාතිවිම්/මූල්‍ය විශාල පාලනය මිශ්‍රව්‍ය අනුවෙකි ජ්‍යෙෂ්ඨ් ප්‍රත්‍යාග්‍රහාලේ ජ්‍යෙෂ්ඨවලට මූල්‍ය ලක්ෂ දන්න.	01	
	(ii)	(අ)	* ඉන්පියුලින් (01) * ග්‍රැන්කෝරන් (01)	02
	(ආ)	අග්‍රහාය/ලැබුරුහාන් දියිකා	02/00	
	(ආ)	* ඉන්පියුලින් මින් වැළි ග්‍රැන්කෝර්, ග්‍රැන්කෝරන් බවට පත්‍රිකිම/ජාතිකරණ. උපාධනය කරයි. (01) * ග්‍රැන්කෝරන් මින් ග්‍රැන්කෝර් ඇතුළුවිට, ග්‍රැන්කෝරන් ග්‍රැන්කෝර් බවට පත්‍රිම උපාධනය කරයි. (01)/ජාතිකරණ.	02	
	(iii)	(අ)	කද පැවුම වැඩිම ආලෝකය රේකාකාරි වැළවන නිසා හෝමෝතා /මියේහිස් රේකාකාරි පැවිම ඇති. (01)	
		කද නැවි වැඩිම ආලෝකය අවුවන් වැළවන පැන්සන් වැඩි හෝමෝතා සාන්දුලයක් රැක්නුවීම නිසා සෙල වර්ධනය යිශ්‍රේ නැවි වැළවී. (01)	/මියේහිස් 02	
	(ආ)	පිරිල/ ඇත්තිකිනියා /වෛත්‍යව්‍යික්‍රියා රාජ්‍ය	01	
	(ආ)	නිදායන්හමින	01	
	(iv)	(අ) කඳේ අප්‍රස්ථයට මදක පහලින්/ප්‍රථම් අප්‍රස්ථයට මදක පහලින්	02/00	
	(ආ)	කඳේ නැලවන ජ්‍යෙෂ්ඨය යට පෙදෙනේ සෙල වර්ධනය වැඩි නිසා/ කද පැවුම අරුණුවාටියි වෙන දක්වයි	02 /00	
	(ආ)	ගුණාකාරුන් බෙදය යාකෘත් අප්‍රස්ථ පෙදෙනේ සුම කොටසකටම රේකාකාරිව් ස්ථානයන් බැහිතික්මස්හින් සාන්දුලයට අප්‍රස්ථ පෙදෙනේ සුම කොටසකම සමානව් නැවි බැවිති.	(01) 02	
	(v)	කිවිය අංශුර/පාරැයින් අංශුර වර්ධනය ආරම්භවේ. /අනුලියලයිස් නිත පිශ්ච්‍රා මාන්‍ය තැබු අශ්‍රා තෙකු මුළුගොඩා මාන්‍ය මිලරය.	01 — 20	

3 ප්‍රසාද අපේක්ෂණ

- ප්‍රකිෂ්‍රියාවක සිපුතාව නොරහි බලපාන සාධක පිළිබඳ දැනුම පිරිස්සීම.
- සරල රිදායාරය උපකරණ භාජන ගැනීමේ හැකියාව පිරිස්සීම.
- ඇඩින රසායනික ස්ථිකරණ පිටිමේ හැකියාව පිරිස්සීම.
- පරිජාණයක් ආශ්‍රිත ව ලබා ගෙනා නීරිජණ පිළිබඳව්, නීරිජණ මගින් නීගමන ගොවිනැළිම පිළිබඳව් හැකියා පරිජාණ කිරීම.
- මුළුය ආශ්‍රිත සරල ගණනයක සිදු කිරීමේ හැකියාව පිරිස්සීම.

රකායන විද්‍යාව

3. තුළු සහ සිවිලරයක්ද පිටිමේ අම්ලය (HCl) යා ඇඟිලි හා ඇඟිලු ලෙස බෙවාන් මිනින් (Zn) පෙරෙන යන රසායනික දුරි ප්‍රමාණ යොදා තේවීන් ප්‍රකිෂ්‍රියා මිපුතාව නොරහි එකතු එක්කාය සාධකයක බලපාලු ලෙසෙනු දීම් සඳහා පෙරෙන ප්‍රකිෂ්‍රියාව සිපුතාව නොරහි බලපාලු ඇඟිලු සාධකයක පෙරෙන නීති පාර්ශ්වය.



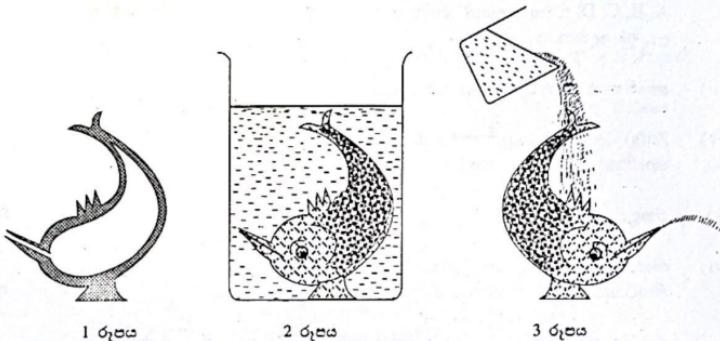
- රසායනික ප්‍රකිෂ්‍රියාවක සිපුතාව නොරහි බලපාලු ඇඟිලු සාධකයක පෙරෙන නීති පාර්ශ්වය.
- ඇඟිලුමේ A, B, C හා D ලද ලැංඡනු වර ඇඟිලු උපකරණ ඇඟිලිට්ටිඩ්ලන නීති පාර්ශ්වය.
- සාධක ඇඟිලු දුරි රැඳුමේ යොදා ගෙන ප්‍රිජාණ පෙරෙන ඇඟිලු සාධකයක මිමි ඉහා (i) සි දෙනාන් වෙ ඇම් සාධකයක ප්‍රකිෂ්‍රියාව ඇඟිලා රසායනික ස්ථිකරණයක ලද දැන්වීමෙන්.
- C මුළු ඇඟිලු දුරිවන ප්‍රකිෂ්‍රියාව ඇඟිලා රසායනික ස්ථිකරණයක ලද උග්‍රීය පාර්ශ්වය.
- මිය ඇම් විරෝධයට දායක රසායනික ප්‍රකිෂ්‍රියාව ඇඟිලු සාධකයක ලද උග්‍රීය පාර්ශ්වය.
- ඇඟිලු යොදා තේවීන් Zn හා තුළු HCl අතර ප්‍රකිෂ්‍රියාවේ මිපුතාව නීරිජය කිරීම සඳහා ගැනා මූල්‍ය මොක්කාව ද පි දෙනාන් පාර්ශ්වය.
- වෙම් පරිජාණය නීරිජණ පදනම් චර තේවීන් මිමි ඉහා (iii) සි දෙනාන් වෙ සාධකය ප්‍රකිෂ්‍රියා මිපුතාව සාධකයෙහි බලපාන ටෙරු පාර්ශ්වය ඇඟිලා අත්දී ටිජාර පාර්ශ්වය.
- වෙම් ප්‍රකිෂ්‍රියාවේ ද තීජාලෙන විසුද්ධ හා සාම්බාන ව්‍යාය පාමා පිටිමා එනා එනාම අව්‍යා වෙ ප්‍රකිෂ්‍රියාවේ මිපුතාව ප්‍රකිෂ්‍රියාවේ මිපුතාව නීජාලෙන විසුද්ධ අව්‍යා විසුද්ධ පාර්ශ්වය මිමි එනා චර තුළු ගැනීම් සාධකය දී පි එහැදිලි පාර්ශ්වය.
- ඉහා ප්‍රිජාණය දෙනා පින්ක් මුදල 0.1 ජ් සි යොදාගැනීම් ප්‍රමාණවන් එව්. එ අනුව ජ්‍යාජ්‍යාවේ දීය පුළු පින්ක් දෙනාන්ද සාධකය ද? (Zn = 63)

ප්‍රෝග්‍රම අංක 03

- (i) • සාන්දුන්ය/පිවිතය • උපසුරක්
 • උපසුරක් ආවල්‍යකය
 • හොඳික උච්චාවය/පැහැදිය වර්ගතලය
 රේකකට ලකුණු 01 බැංකින් සිනැම හතරකට 04
- (ii) A - සිංහල පුරුෂතලය B - විසරගක තලය
 C - කොළඹ ජලාස්ථාව D - ව්‍යාපුසරාව
 රේකකට ලකුණු 01 බැංකින් හතරට 04
- A, B, C, D සමඟ සඳහන් නොකළ ද නිවිරුදී අනුමිලිවිලින් තම් කර ඇත්තෙන් ලකුණු දෙන්න.
- (iii) හොඳික උච්චාවය/පැහැදිය වර්ගතලය 01
- (iv) $Zn(s) + 2HCl(aq) \longrightarrow ZnCl_2(aq) + H_2(g)$ 02/00
 හොඳික අවස්ථාව සඳහන් ව තැක්කාස් ලකුණු දෙන්න.
- (v) එකප්‍රමිත්වාපන 01
- (vi) නියුතික/රේකක කාලයක ද රේකකුවන ව්‍යාපු පරිමාව හෝ නියුතික/රේකක ව්‍යාපු පරිමාවක් රේකකුවීමට ගත්තා කාලය 02
- (vii) • Zn ඇඩු යා කැබලි යාද ගෙන පරිශ්‍යාණය සිදුකර ඒ එක් එක් අවස්ථාවේ ද නියුතික/රේකක කාලයක් ඇල එකකුවන ව්‍යාපු පරිමාව මැතිව.
 • Zn ඇඩු යැයු අවස්ථාවේ ද එකකු/නියුතික කාලයක ද රැස්වූ ව්‍යාපු පරිමාව කැබලි යැයු අවස්ථාවට විමි වැඩිය.
 • එම නිසා ප්‍රකිෂ්‍යකව හොඳික උච්චාවය/ පැහැදිය වර්ගතලය ප්‍රකිෂ්‍යය දිගුකාව සෙවකි බෙවාන බව පැහැදිලි බේ.
 හෝ
 • Zn ඇඩු යා කැබලි යාද ගෙන පරිශ්‍යාණය සිදුකර ඒ එක් එක් අවස්ථාවේ ද නියුතික/රේකක ව්‍යාපු පරිමාවක් රේකකු වීමට ගත්තා කාලය මැතිව.
 • Zn කැබලි යැයු අවස්ථාවේ ද නියුතික/රේකක ව්‍යාපු පරිමාවක් රේකකු වීමට ගත්තා කාලය මැතිව.
 • Zn කැබලි යැයු අවස්ථාවේ ද නියුතික/රේකක ව්‍යාපු පරිමාවක් රේකකු වීමට ගත්තා කාලය මැතිව.
 • එමතිනා ප්‍රකිෂ්‍යකව හොඳික උච්චාවය/ පැහැදිය වර්ගතලය ප්‍රකිෂ්‍යය දිගුකාව සෙවකි බෙවාන බව පැහැදිලි බේ. 03
- මෙම අදහන් පිළිනුවර අවශ්‍ය තම් රීට අනුරුදව ලකුණු දෙන්න. /කොළඹ සාන්ස්‍රාතික අධ්‍යාපනය/
- (viii) අවකාශයේ ආක ණැරියටිට H_2 පිරුව බැහුතය පමණක් ඉහළට ගමන් කරයි. / එකා ව්‍යාපාය පිරුව බැහුතය පහළට ගමන් ගනිමි. 02 / රා
- (ix) 6.3 g වේ. (මුළු ආශ්‍රාව ඔස්සා ආශ්‍රාව)

೪ ಪ್ರಯೋಗ ಅಳವಡಿಕೆ

- (i) ವಿಷಪುರಿಲ್ ಹೃದಿನಿತ ಕೊರಣಿ ಬೆಲುಪಾನ ಸುಬಿಹ ಹಾ ರೀವಿ ಆಕಾರ ಸಮಿಭಿನ್ನಿನು ಶಿಲ್ಪಿನ್ ದ್ವಾರ ಹಾ ಅಲಿವೇಟ್ ಕಿಟ್ಟಿಸಿತ್.
- (ii) ವಿಷಪುರಿವ್ ಆಂತ್ಯ ಒಜ್ಜ್ವಲಿತ ಹಾ ಹೃದಿನಿತ ಶಿಲ್ಪಿನ್ ಆಖಾಂಕ್ಯಿಯ ಆಪ್ಲರಿನ್ ನಿರ್ವಹಣ ರೂಪ್ಯಾದ್ದಿಲ್ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಹೃದಿನಿಯಲ್ಲಿ ರಿಂತು ಬೆಲ್ಲಿತ್.
4. ವಿಷಪುರಿಲ್ ಹೃದಿನಿತ ಶಿಲ್ಪಿನ್ ದ್ವಾರ ಹಾ ಹೃದಿನಿತ ಉಪಯೋಗಿ ಗಾರಣೀಲಿನ್ ನಿರ್ಮಾಣದ ಘರನ ಅದ್ "ಲಿಷ್ಟರ್ ವಿದ್ದಿ ಮಾರ್ಪಿ" ಅನ್ನಾಲಿನ್ ನಾಲಿ ಘರನ ಅದ ಶ್ರಮ ಸುಭಾವಿತ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ವಿಷಪುರಿಯ ಘರನ ದ್ವರ ಲಿ.
- ಅಂತ್ಯ ಸುಭಾವಿಯ ತಾರಿಖಾಂತ್ಯ ಅವಿವರಿಸಿ ನಾನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿ ಘರನ ಅಧಿಕ್ರಿ. ಏತಿ ಆಧ್ಯಾತ್ಮ ಧಾರ್ಯದ ಪರಿಹಾ ಏತಿನಿತ್ ಪರಿಸಂಪ್ರಥ ಬಾಕಿ ವಿಷಪುರಿಯಲ್ಲಾಗಿ ವಿಷಿತ ಇತ್ತೀರಿ.
- (ಗೃಹದ ೧ ಮಾರ್ಪಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದ ಅವಿವರಿ)



ಮಾರ್ಪಿ ವಿಷಪುರಿ ವಿದ್ದಿಂದ ಘರನ ಅಧಿಕಾರಿ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ದ್ವರ.

ಘರವಿರಿ A: ರೂಪ 2 ಕಿ ದ್ವಾರ ಪರಿಸಿ ಮಾರ್ಪಿ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಕಾಲ ಮ್ಯಾತ್ರಾ ಕಿಟ್ಟಿತ್.

ಘರವಿರಿ B: ಮಾರ್ಪಿ ಡಿಕ್ಕಿ ಕಾಲ ಮ್ಯಾತ್ರಾ 80°C ಅಂತ ಉತ್ತರಣ್ಯಾಯಿದ ರಂಗ ಘರ, ಅದ ಉತ್ತರಣ್ಯಾಯಿದ ಮಿತ್ತಿನ್ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಪರಿಸಂಪ್ರಥ ತಿನಿಕ್ಕು ಕಿಟ್ಟಿತ್.

ಘರವಿರಿ C: ಮಾರ್ಪಿ ಡಿಕ್ಕಿ ಕಾಲ ಯಾರ್ಥಿಕ ಹಿಡ್ಡಣಾಯಿದ ದ್ವರ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ.

ಘರವಿರಿ D: ಮಾರ್ಪಿ ಕಾಲ ಕ್ಲೈಟಿನ್ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ನಾನಾ ರೂಪ 3 ಕಿ ದ್ವಾರ ಪರಿಸಿ ಕಾಲ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ದ್ವಾರ ವಿಷಪುರಿ.

ಅಂತಿಮಿಡಿಟಿ ಕಾಲ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ವಿದ್ದಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.

- (i) ವಿಷಪುರಿ ಹೃದಿನಿತ ಘರನಿ ಬೆಲುಪಾನ ಸುಬಿಹ ಘರ ನಾಲಿ ಘರನಿ.
- (ii) ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಒ ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಪರಿಸಿ ರೂಪಕಿಟ್ಟಿತ್ ಅದ ಮಾರ್ಪಿ ಕಾಲ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಪರಿಸಿ ಅವಿವರಿ.
- (iii) ಮಿತ್ತಿನ್ ಕಾಲ ಯಾರ್ಥಿಕಿಟಿ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅಧಿಕಾರಿ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ.
- (iv) ವಿಷಪುರಿ ಅಳುವಿಲ್ ಹೃದಿನಿತ ಅಂತಿನಿನ್ ದ್ವಾರ (iii) ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ನಾಲ ನಿರ್ವಹಣ್ಯಾಯ ವಿದ್ದಿಂದ ಇತ್ತೀರಿ.
- (v) (ಎ) ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಒ ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಪರಿಸಿ ಕಾಲ ಯಾರ್ಥಿಕ ಹಿಡ್ಡಣಾಯಿದ ಪರ ಕಿ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಮಿತ್ತಿನ್ ಪರಿಸಿ, ಮಾರ್ಪಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.
- (ಫ) ಮಾರ್ಪಿ ಕಾಲ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಪರಿಸಿ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.
- (vi) ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಒ ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಪರಿಸಿ ಕಾಲ ಕಿಟ್ಟಿತ್ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ.
- (vii) ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಒ ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಮಿತ್ತಿನ್ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.
- (viii) ಕಿಟ್ಟಿತ್ ಒ ಕಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಮಿತ್ತಿನ್ ದ್ವರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.
- (ix) ಮಾರ್ಪಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.
- (x) ಮಾರ್ಪಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ದ್ವಾರ ಅವಿವರಿ ಅವಿವರಿ.

ප්‍රයෙක අංක 04

(i)	* පරිමාව * උෂ්ණත්වය * පිටතය * මුදල ප්‍රමාණය/අණු ගණන/උකනයිය/දුවිය ප්‍රමාණය උකකට ලක්ශ්‍ර 01 බැඳීස් හනරට	04
(ii)	උෂ්ණත්වය	01
(iii)	විෂු ඕනෑප කිවේත	01
(iv)	* රුපලය තේරූ රුක්කරු ලබන විට දී මාර්ගා ඇඟ දී පිරවී ඇත්ති විෂුවේ පරිමාව හා පිටතය නියමව පවතී. (01) * උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට අණුවල වාලක ගක්කිය වැඩිවිමෙන් පිටතය වැඩිවිමට නැතුරුවේ. (01) * පිටතය නියමව තබා ගැනීමට විෂු කොටසය/අණු කොටසය දැවැන් නොවේ. (01)	03
(v)	(අ) විෂු පරිමාව අඩු හි ඇත. (01) (ආ) මාර්ගා ඇඟ (කොමිෂ සිදුර මධ්‍යස්) රුපය ඇඟුර වේ. (01)	01 01
(vi)	* වාකාය රුක්ක අහුන්කර කිවෙතය වැඩි වේ. (01) * එවිට රුක්ක රුපය සිදුරුන් ඉවිතට විදි. (01)	02
(vii)	සිදුරු මට්ටම ඉක්මවා රුපය පිට කිවේත.	01
(viii)	සිදුවිය හැකි ය/වේ (01) මට්ටවා අණු රුපලය ගිල්ටා කැඩීමේ දී විෂුව කොටසය කිවෙත් සැකිනාවේ සිඛිල රුපලය ගිල්ටීමේ දී මාර්ගා ඇඟ කිවෙත රුක්ක යුතු වාකාය සිඛිල විමෙන් අහුන්කර පිටතය අඩු වන බැවින් /විෂුව සංකෝචනය වන බැවින් මෙහිදී දී මාර්ගා ඇඟ රුපය ඇඟුර විම සිදුවේ.(01)	02
(ix)	පිටතය වැඩි වේ. (01)/මුදලක් ප්‍රමාණය/සැකිනා මෙටිට විෂුවේ පරිමාවූ නියමය. රුක්කීමේ දී අණුවල වාලක ගක්කිය/ප්‍රවේශය වැඩිවි ශුම් සංඛ්‍යාව වැඩිවේ නිසා පිටතය වැඩිවේ. (01)	02
(x)	නැත. (01) රුක්කීමේ දී/සිඛිල කිරීමේ දී අහුන්කරුලය සිදුවන පිටත වෙනස්වීම්වලට අණුව මාර්ගා ප්‍රකාරණය/සංකෝචනය සිදුවන බැවින්. (01)	02

මෙම අදහස ලියා ඇත්තැම් ලක්ශ්‍ර දෙන්න.

20

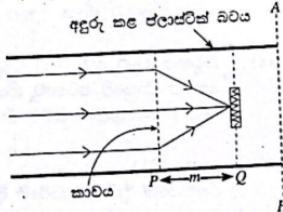
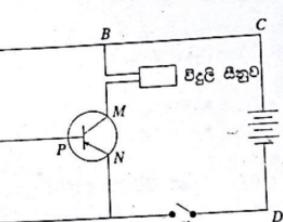
5. ප්‍රසාදයේ අප්පෙනුයේ

මෙහිදී ප්‍රධාන විශයන් අවබෝධ යොමු කෙරෙනුයේ එදිනේද එමික අවශ්‍යතාවන් පූරුණ
ගැනීමට ඉලක්සුවාතික විද්‍යාව යොමු ගැනීම පිළිබඳ ය.

- (i) එන් අනුව දෙන ලද ඉලක්සුවාතික ඇට්ටුමක පරිපථ ස්ථාන අවාය උපාය මුද්‍යනා
ගැනීමේ භැංශියාව පිළිබඳ.
- (ii) දෙන ලද ඇට්ටුමකින් ස්ථිරාකාරීක්වය සඳහා ඉවහල් වන ආකාර පිළිබඳ දෙමු
විමාන බැංශි.
- (iii) සරල ඉලක්සුවාතික පරිපථයක විශ්ලේෂණය කර විමාන බැංශි භැංශියාව පිළිබඳ.
- (iv) දෙන ලද ඉලක්සුවාතික ඇට්ටුම, ප්‍රකාශ විද්‍යාත්මක දෙමු ද සම්බන්ධක ගනීමින්,
මෙහි අවශ්‍යතාවයේ පූරුණ නිර්මාණයක එවට වැඩි දියුණු කිරීම පිළිබඳ කොකරී
දුරකථ ප්‍රතිඵල කරගත සිටි ද යන්න විමාන බැංශි.

6. තොටින විද්‍යාව

5. (A) රුතු පාලය ද විදා ඇති පිළිවුරුවයි ඉදි කිව මෙටර
රුතුය පැවතින් විට පිළිවුරු විමාන සිටිම තිබුණු
නිශ්චයා අවබෝධ ලබා ගැනීමේ පිළිබඳ පැවතුවා පැවතුවා රුතුය ඇතිවේ. K
දුටුව පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා. K
දුටුව පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා
- (i) මෙහි A හා H අතර උවාර ඇති උපාය ඇමුණු ඇති ඇති ඇති ඇති ඇති ඇති
 - (ii) මෙහි P, M හා N අතර උවාර ඇති උපාය ඇමුණු ඇති ඇති ඇති ඇති ඇති
 - (iii) A හා H අතු පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා
 - (iv) C හා D අතර උවාර ඇති ඇති ඇති ඇති ඇති ඇති
- (B) මෙහිදී පැවතුවා පැවතුවා
- (i) P හා Q අතු පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා
 - (ii) මෙහි පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා
 - (iii) P හා Q අතර පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා
 - (iv) මෙහි පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා පැවතුවා



ප්‍රයෝග අංක 05

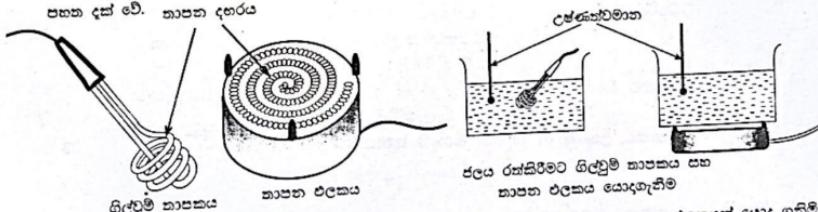
A	(i)	LDR /අභ්‍යන්තර සාකච්ඡා ප්‍රමිතරුවකය	02/00
	(ii)	* ව්‍යාහැසිස්ථාව (01) * සරිවිවී සූයාව සඳහා/ප්‍රමිතාත පරිපාලයට සරිවිවීයෙන් එම (02) 03	
	(iii)	* වෙනසක් සිදු නොවී/සිදුවී නාඛ වේ. /පිළුව මුද්‍රණයෙන් . 01	
	(iv)	* (අවකර) පරිණාමකය /කරු ඇතිය * වියෝව්/වියෝව යොදුව/මුද්‍රණයෙන් තේරුව් * බාරිතුකය /කාර්බන් ප්‍රෝශනය /නොතුකාරය * සේනර් වියෝධිය එකකට ලකුණු 01 බැංකින් සිනුම තුනකට 03	
		පරිණාමකය - වේරුල්වයකාව/විහාර අන්තරාය අප්‍රක්‍රීම.	
		වියෝව්/ - (පුරුණ තරුග) සාපුකාරණය/ප්‍රකාශවරකක බාරාව වියෝව යොදුව සරල බාරාවක් බෙඩු හැරවීම්/ AC → DC ප්‍රාග්‍රැන්ජිත කරුව සහ ආරාබ්දාව ගැලුණුවේ .	
		බාරිතුකය - (විවෘත බාරාව) සුම්ම බාරාවක් බෙවට පැවතිම්/ සුම්මනය කිරීම්/ප්‍රකාශන වේරුල්වයකාව විවෘත අව කිරීම.	
		සේනර් වියෝධිය - (ප්‍රමිතාත) වේරුල්වයකාව තීයම්ක අගය ඉක්මවා යාම වැළැකටිම.	
		එකකට ලකුණු 01 බැංකින් සිනුම තුනකට 03	
B	(i)	උන්නල / අභ්‍යන්තර උන්නල / අභ්‍යන්තර	02/00
	(ii)	අභ්‍යන්තර පරාවර්තනය වැළැකටිම/බාහිර-අභ්‍යන්තර උන්නල-එම් වැළැකටිම/ විවිධ අභ්‍යන්තර අවශ්‍යකාරුවය සහ ගැනීම්/අදාළ ක්‍රම්මාවකට බැභැරින් තන අභ්‍යන්තර අවශ්‍යකාරුවය කිරීම 02/00	
	(iii)	නාසිඹර/නාමිය දුර	02/00
	(iv)	අවකල ද්‍රව්‍ය / අභ්‍යන්තර / රුහුණු ද්‍රව්‍ය .	02/00

6. සුජකයේ අප්පෙන්සය

- විදුත් උපාරිග විවෘත එල්ටි හා කාරුජයමට හාරික සිටීම පිළිබඳ දැනුම හා අවබෝධය පිළිපෙනිම.
- විදුත් සකස්සිය පරිභෝරණය පිළිබඳ ප්‍රමාණයකම හැඳුම් සිටීමට ඇති භැංකියාව පිළිපෙනිම.
- තෙව විදුත් පරිපෑරයක් විවෘත ආර්ථකාකාරී අන්දුම් සැලසුම කර ගැනීම හා හාරික සිටීම පිළිබඳ පුද්ගල ඇගයීමට උප්පෙනිම.
- යම් කාරුජයක් සඳහා ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීමේ දී එවායේ උචිත/අනුවිත බව විමසා බැලීමේ යැමියාව විමසා බැලීම.

6. කාපන උපකරණය වියාභාරිතිය පිළිබඳ අභ්‍යන්තර ලැබීමට විද්‍යාතාරුවයේ පිදුකු වියාභාරිතිය පිළිබඳ නොවායා!

පහත දැන් එම කාපන උපකරණය



- කාපන උපකරණය වියාභාරිතිය පිදුකු වියාභාරිතිය වින් සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා සාකච්ඡා එයා ගැනීමේ පරිපෙනීම එවා එම අභ්‍යන්තර උපකරණය විද්‍යාතාරුවයේ පිදුකු වියාභාරිතිය පිළිබඳ පුද්ගල දැනුම 500 ml බැඳීම මුළු එල්ටි උපකරණය හෝ එක එක්ස්ප්‍රෝ සකස්සිය පිළිපෙනීම මුළු ඇති උපකරණය වින් සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා විවෘත නැති උපකරණය වින් ඇති උපකරණය හා විවෘත නැති ඇති අභ්‍යන්තර උපකරණය මාපය යොදාගැනීම.
- (i) ඇති ට කාපන දී උපකරණය විද්‍යාතාරුවයේ පිදුකු වියාභාරිතිය වින් ඇති උපකරණය වින් සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා විවෘත නැති.
 - (ii) ඉහා (i) හි වින් සිදුකීම් ගැනීම් ඇමත් ද සිදු ඇති උපකරණය වින් සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා විවෘත නැති.
 - (iii) කාපන උපකරණය වියාභාරිතිය සාකච්ඡා නාඩ උපකරණය වින් සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා විවෘත නැති.
 - (iv) සිදුම් හා මාපය යොදාගැනීම සිදුකීම් උපකරණය පිදුකු වියාභාරිතිය 40 °C පිටු 50 °C පිටු විය. මාප භැංකියාව සිදු නො යුතුය හා එම උපකරණය වියාභාරිතිය සිදු ඇති උපකරණය වියාභාරිතිය සිදු සිදුකීම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.
 - (v) සිදුම් හා මාපය වින් සිදුකීම් සිදු ඇති උපකරණය වියාභාරිතිය සිදුම් හා ප්‍රමාණය හා විවෘත නැති.
 - (vi) 230 V විදු ඇඟුව වින් සිදුකීම් පර ඇති සිදුම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.
 - (vii) නිශ්චයාව වින් 1200 W පිටු ඇඟුව පර ඇති සිදුම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.
 - (viii) සිදුම් හා මාපය විවෘත පිටු ඇඟුව විවෘත සිදුම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.
 - (ix) සිදුම් හා මාපය විවෘත පිටු ඇඟුව විවෘත සිදුම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.
 - (x) ගාපන උපකරණය ඇඟුව ඇඟුව සිදුම් හා මාපය සහ විවෘත නැති.

ප්‍රස්‍තා අංක 06

01

- (i) ශේෂම්‍රි කාපකය
 (ii) • කාපක එලකුත් කාප භාවිත (සාපෙක්ෂව) වැඩිය./ශේෂම්‍රි කාපකයේ
 කාප කානීය සාපෙක්ෂව අඩිය.(01) (බදුන් රුහුමට ද කාපය වැඩින
 නිසා) (01)
 • ශේෂම්‍රි කාපකයන් කෙලිනම් එලයට කාපය ගැලීම්කාපන එලකුත්
 බදුන් රුහුම් එලයට කාපය ගැලීම්. (01) 02
- (iii) • සන්නායනය (01)
 • සංචාරනය (01)
 • විශිරණය (01) 03
- (iv) $H = mc\theta$ (01) 02
 = $0.5 \times 4200 \times (50 - 40)$ (01)
 = 21000 J (01) / 21 kJ (මිශ්ච්ච ලැබු) 03
- (v) විදුත් පෙනීය → කාප පෙනීය 01
- (vi) $R = \frac{V}{I}$ / $V = IR$ නිවුරදී සම්කරණය එවීමට (01) 02
 $R = \frac{230}{5}$ / නිවුරදී ආදාය පිරීමට (01)
- $R = 46$ ඉ උකාය පමණ පිශිනුවට (01) 03
 ඇත්තේ තේරු තුළු මේ මුදු එක්සි.
- (vii) උකා ගණන = $\frac{1200}{1000} \times 1 \times 30$ (01) / $\frac{1200}{1000} \times \frac{(50-40)}{21000} \times 30$
 = 36 (kWh) (01) 02
- (viii) * නොහුණු පෙනුවේ මිනින් උවාරණය/෋වාරණය ලෝහ වැසුම් ඉගෙන එවි/ /නැතුව/නැවතිනය/case.
 * අනුතා ක්‍රමිකයට සම්බන්ධ එවි. (01)
 * මේ නිසා කාන්දු බාරාව ඉගෙන පැහැදුවේ/ පැන්තුම් දහරය
 ක්‍රියාත්මක 'වි(පරිපාලන විස්තරී වි)අංශයාව පැහැදුවේ. (01) 02
- (ix) * ඉහළ උවාකයක යිනිම.
 * ප්‍රතිඵෝධය/ප්‍රතිඵෝධකාව ඉහළවීම.
 * රුහුම් විට වානාය සමඟ දියුවන ප්‍රතිඵෝධය අවශ විම.
 * රුහුම් සන්නායකයක් විම.
 මෙයින් මිනුම් මිනුම් උකාව උකාවට එක බැඳීන් 02
- (x) * (නීම් කාන්දු) පැන්තුම් දහරය/ නිකුත්කිරීම් රේඛ ස්ථූති / ජුරු ස්ථූති
 * විලායක/ විලායක පෙවීමය/ නිකුත් නිකුත්කිරීම් / MCB
 * පොට්‍යා විලායකය
 මිනුම් උකාව 01

—
20